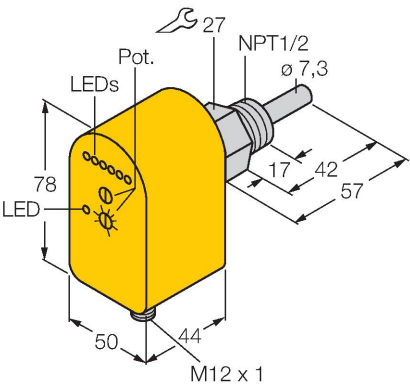


FTCS-N1/2A4P-2AP8X-H1140

Monitorizare debit – senzor cu inser#ie cu procesor integrat



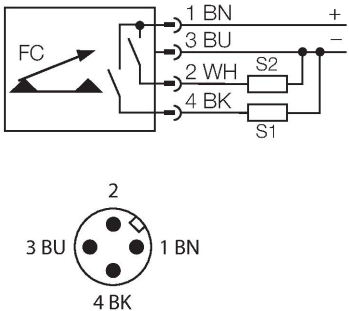
Caracteristici

- Senzor pentru medii lichide
- Principiu calorimetric
- Reglare cu poten#iometru
- Indicare stare prin #ir de leduri
- monitorizare temperatură 0...+80 °C
- două puncte de comutare independente:
S1: monitorizare curgere, S2: monitorizare temperatură
- 4-fire c.c., 21...26 VCC
- ie#ire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870036
Tip	FTCS-N1/2A4P-2AP8X-H1140
Condi#ii de montare	Senzor de imersie
Domeniul de func#ionare pentru apă	1...150 cm/s
Domeniul de func#ionare pentru ulei	3...300 cm/s
Tim# de a#teptare	Tipic 8 s (2...15 s)
Tim# de anclan#are	Tipic 2 s (1...15 s)
Tim# de deschidere	Tipic 2 s (1...15 s)
Tim# de reac#ie la schimbarea temperaturii	max. 12 s
Gradient de temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsura#	-20...+80 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	19.2...28.8 Vcc
Consum de curent	≤ 60 mA
Func#ie de ie#ire	PNP, 2 contacte normal deschise
Curent nominal de ie#ire	0.2 A
Cădere de tensiune la I_b	≤ 1.5 V
Protec#ie la scurtcircuit	Da
Protec#ie la alimentare inversă	Da
Clasă de protec#ie	IP67
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersie
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Cuplul maxim de strângere a piuli#ei carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de func#ionare

Func#ionarea senzorilor cu inser#ie de la Turck are la bază principiul termic. Capătul de măsurare este încălzit cu câteva grade Celsius peste temperatura mediului de măsurat. Când fluidul din jurul capului de măsură se deplasează, căldura generată este transportată în exteriorul traductorului. Temperatura rezultată este măsurată și comparată cu temperatura mediului măsurat. Starea curgerii poate fi determinată prin evaluarea difere#ei de temperatură pentru fiecare mediu măsurat. Astfel, senzorii de curgere fără uzură de la TURCK monitorizează cu precizie curgerea pentru medii gazoase și lichide.

Caracteristici tehnice

Rezisten#a la presiune	100 bar
Conectare la proces	1/2" NPT
Indicare stare	lanț de LED-uri, Verde/Galben/Roșu
Afișare stare curgere	Lanț de LED-uri
Afișare 'Sub valoarea setată'	LED Roșu
Afișare "Valoare setată atinsă"	LED Galben
Afișare 'Valoare setată depășită'	LED Verde